

Memnon

Zeitschrift
für die Kunst- und Kultur-Geschichte
des Alten Orients

Herausgegeben

von

Prof. Dr. Reinhold Freiherrn v. Lichtenberg

Band V.



1911.

Verlag von W. Kohlhammer.
Berlin · Stuttgart · Leipzig.

Inhalt.

	Seite
Zum Plane der „Mythologischen Abhandlungen“. Von v. Lichtenberg und Lessmann . . .	1
System im Mythos. Von Alfred Jeremias. (Hierzu Tafel I.)	3
Die astronomische Grundlage des Venusjahres. Von Ernst Weidner	29
Zum Namen der Istar. Von J. Theis	40
Über die Haupttypen des Sprachbaues. Von Heinrich Winkler	59
Das Venusjahr und der elamische Kalender. Von Friedrich Hrozný	81
Entgegnung. Von Ferdinand Bork	99
Bemerkungen zu A. Jeremias' Aufsatz „System im Mythos“. Von Ernst Siecke	103
Zur Frage des Systems im Mythos. Von P. Ehrenreich	110
Offener Brief an Herrn Professor E. Bethe in Leipzig. Von E. Siecke	118
Die neuentdeckte Schrift eines altmilesischen Naturphilosophen des 6. Jahrh. v. Chr. Von W. H. Roscher. (Hierzu Tafel II.)	149
Zum Weltbilde des Paulus. Von H. Böhlig	188
Beiträge zur Geschichte der ägäischen Kultur aus talmudischen Quellen. Von S. Funk. (Hierzu Tafel III.)	206
Unzweideutige Sonnen- und Mond-Märchen. Von E. Siecke	212
Religion und Mythos. Von v. Lichtenberg. (Hierzu Tafel IV u. V.)	225
Besprechungen	42. 123. 237
Bücher- und Zeitschriften-Schau	130

263164

ḪUL·DÚB·BA·É (geschr. *UD·DU*) findet. Da hier also am Schlusse der Reihe ein anderer Name steht als in VR 43, so ist es klar, dass dieser nicht in die Reihe hineingehört. Es blieben so noch elf Monate; aber von diesen ist auch noch der erste zu streichen, und zwar aus folgendem Grunde: Die Reihe findet sich auch bei VIROLLEAUD, *Astrologie Chaldéenne*, *Šamaš* Nr. XIV:

- Z. 14: *arab* *A-da-ri*
 Z. 19: *arab* *Še-ir-(i)-êriši*
 Z. 24: *arab* *Bi-it-bābi* (*KÁ*)
 Z. 29: *arab* " *MAH*
 Z. 34: *arab* *A-bi*¹⁾
 Z. 39: *arab* *La-lu-bi-e*²⁾

Die Fortsetzung ist uns leider nicht erhalten. Wichtig ist aber, dass die Reihe mit *Adari* beginnt, dieser also die erste Stelle des Monatsystems einnimmt. Wir erhalten somit eine Reihe von zehn Monaten. Von diesen ist der erste, wie schon der Name *A-da-ri* anzeigt, sicher semitischen Ursprungs (vgl. auch unten S. 33)³⁾. Es bleiben also noch neun Monate. Ihre Namen hat nun BORK für elamisch erklärt und den Versuch gemacht, jene mit den aus Elam selbst überlieferten Monatsnamen in Einklang zu bringen. Dieser Annahme kann ich mich nicht anschließen. Mir dünkt es wahrscheinlicher, dass die Namen sumerisches Sprachgut, freilich in arger Entstellung, enthalten. Da nun aber die sumerische Kultur an Alter die elamische wohl zweifellos weit übertrifft, kann dann nur von einem Geben der Sumerer und einem Nehmen der Elamier die Rede sein. Ich denke mir die Entstehung des Venusjahres folgendermaßen: Die Sumerer, die wohl sicher schon in den ältesten Zeiten mit regstem Interesse die Vorgänge am Himmel verfolgten und sich ein bedeutendes astronomisches Wissen aneigneten, haben wohl schon recht früh die genaue Kenntnis des synodischen Umlaufs der Venus von 584 Tagen erlangt⁴⁾. Warum sie diese Periode ihrem Kalender zu Grunde legten, darüber könnte ich nur Vermutungen aufstellen⁵⁾. Von den iranischen Sumerern kam dann das „kleine“ Venusjahr von 292 Tagen zu den Elamiern, bei denen es sich noch längere Zeit erhalten hat. Die mesopotamischen Sumerer dagegen überlieferten es den eindringenden Semiten, die wahrscheinlich ein Sonnenjahr von 365 Tagen mitbrachten. Da sich diese Periode von 365 Tagen als bequemer für das bürgerliche Leben erwies, war man darauf bedacht, einen Ausgleich zwischen

1) So ist ohne Zweifel zu lesen. Die Ergänzung zu *Dār-abī*, die BORK vornimmt, lässt sich nicht halten.

2) Vgl. meinen Aufsatz „Zur babyl. Astronomie“ I. *Nidu: Babyloniaca* IV, 3, p. 162—179.

3) Damit ist ein Zehnmonatsjahr für die Semiten nachgewiesen und BORKS Forderung (a. a. O., S. 98, Anm. 2) erfüllt.

4) Dabei konnten Phasen, Stillstände, rückläufige Bewegungen der Venus von großem Nutzen sein.

5) Die von BORK auf S. 97 f. entwickelten Vermutungen scheinen mir, auf die Sumerer übertragen, sehr annehmbar zu sein, besonders was er auf S. 97, Anm. 1 ausführt.

ḪUL·DŪB·BA·Ē (geschr. *UD·DU*) findet. Da hier also am Schlusse der Reihe ein anderer Name steht als in VR 43, so ist es klar, dass dieser nicht in die Reihe hineingehört. Es blieben so noch elf Monate; aber von diesen ist auch noch der erste zu streichen, und zwar aus folgendem Grunde: Die Reihe findet sich auch bei VIROLLEAUD, *Astrologie Chaldéenne*, *Šamaš* Nr. XIV:

- Z. 14: *arab* *A-da-ri*
 Z. 19: *arab* *Še-ir-(i)-êriši*
 Z. 24: *arab* *Bi-it-bābi* (*KÁ*)
 Z. 29: *arab* " *MAH*
 Z. 34: *arab* *A-bi*¹⁾
 Z. 39: *arab* *La-lu-bi-e*²⁾

Die Fortsetzung ist uns leider nicht erhalten. Wichtig ist aber, dass die Reihe mit *Adari* beginnt, dieser also die erste Stelle des Monatsystems einnimmt. Wir erhalten somit eine Reihe von zehn Monaten. Von diesen ist der erste, wie schon der Name *A-da-ri* anzeigt, sicher semitischen Ursprungs (vgl. auch unten S. 33)³⁾. Es bleiben also noch neun Monate. Ihre Namen hat nun BORK für elamisch erklärt und den Versuch gemacht, jene mit den aus Elam selbst überlieferten Monatsnamen in Einklang zu bringen. Dieser Annahme kann ich mich nicht anschließen. Mir dünkt es wahrscheinlicher, dass die Namen sumerisches Sprachgut, freilich in arger Entstellung, enthalten. Da nun aber die sumerische Kultur an Alter die elamische wohl zweifellos weit übertrifft, kann dann nur von einem Geben der Sumerer und einem Nehmen der Elamier die Rede sein. Ich denke mir die Entstehung des Venusjahres folgendermaßen: Die Sumerer, die wohl sicher schon in den ältesten Zeiten mit regstem Interesse die Vorgänge am Himmel verfolgten und sich ein bedeutendes astronomisches Wissen aneigneten, haben wohl schon recht früh die genaue Kenntnis des synodischen Umlaufs der Venus von 584 Tagen erlangt⁴⁾. Warum sie diese Periode ihrem Kalender zu Grunde legten, darüber könnte ich nur Vermutungen aufstellen⁵⁾. Von den iranischen Sumerern kam dann das „kleine“ Venusjahr von 292 Tagen zu den Elamiern, bei denen es sich noch längere Zeit erhalten hat. Die mesopotamischen Sumerer dagegen überlieferten es den eindringenden Semiten, die wahrscheinlich ein Sonnenjahr von 365 Tagen mitbrachten. Da sich diese Periode von 365 Tagen als bequemer für das bürgerliche Leben erwies, war man darauf bedacht, einen Ausgleich zwischen

1) So ist ohne Zweifel zu lesen. Die Ergänzung zu *Dār-abī*, die BORK vornimmt, lässt sich nicht halten.

2) Vgl. meinen Aufsatz „Zur babyl. Astronomie“ I. *Nidu: Babyloniaca* IV, 3, p. 162—179.

3) Damit ist ein Zehnmonatsjahr für die Semiten nachgewiesen und BORKS Forderung (a. a. O., S. 98, Anm. 2) erfüllt.

4) Dabei konnten Phasen, Stillstände, rückläufige Bewegungen der Venus von großem Nutzen sein.

5) Die von BORK auf S. 97 f. entwickelten Vermutungen scheinen mir, auf die Sumerer übertragen, sehr annehmbar zu sein, besonders was er auf S. 97, Anm. 1 ausführt.

beiden Kalendern zu schaffen. Man fügte deshalb zu den $8 + 1$ Monaten des Venusjahres noch einen Schaltmonat, der wohl einen Zeitraum von 72 Tagen bei 5 Epagomenen umspannte. Dieser Schaltmonat ist eben der A-da-ri. Auch die Wocheneinteilung des 365tägigen Jahres wurde jetzt nach der des „großen“ Venusjahres von 584 Tagen reguliert. Das Venusjahr enthielt 72 Wochen zu je 8 Tagen + 8 Epagomenen, d. h.

$$(72 \times 8) + 8 \text{ Tage.}$$

Das Sonnenjahr umfasste dementsprechend 72 Wochen zu je 5 Tagen + 5 Epagomenen, d. h.

$$(72 \times 5) + 5 \text{ Tage.}$$

Diese Fünftagewoche ist die bekannte *hamuštu*¹⁾. Sie geht also in älteste Zeit zurück. Die Zahl 72, die hier klar hervortritt, scheint überhaupt in der Mythologie und im Kalenderwesen eine große Rolle gespielt zu haben. Ist sie doch das Produkt aus 8×9 , d. h. der Venuswoche und der großen Mondwoche. Hier scheinen also Venuskalender und Mondkalender innig zusammen zu hängen. Ferner aus 6×12 , d. h. der Grundzahl des Sexagesimalsystems und der Zahl der Mondumläufe in einem Sonnenjahre. Endlich ist 72 auch die Präzessionszahl, d. h. in 72 Jahren wandert der Frühlingspunkt 1° weiter²⁾. Die Grundzahlen dieses kalendarischen Systems, nämlich 72, 8 und 5, findet man nun allenthalben wieder. Wie schon BORK bemerkt hat (a. a. O., S. 102), sind 5 große Venusjahre = 8 Sonnenjahren oder $5 \times 584 = 8 \times 365 = 2920$ Tagen. Diese 2920 Tage sind aber = $40 (8 \times 5) \times 72 + 40$ Tage.

Aber auch in den Kalendersystemen anderer Völker finden sich jene drei Zahlen, besonders aber die 72, scharf ausgeprägt.

Bei den Indern findet sich eine große Periode, *mahâyuga* genannt, die 4320 000 Jahre umfasst (vgl. GINZEL, *Handbuch d. Chronologie* I, S. 337). 4320 000 Jahre sind aber $72 \times 60 000$ Jahre. Das weist auf eine Verquickung des 72-Systems mit dem Sexagesimalsystem hin, die sich auch sonst findet³⁾. Ferner werden 71 *mahâyuga* zu einem *manvantara* zusammen gefasst, dem noch eine „Abenddämmerung“ von 1728 000 oder $72 \times 24 000$ ⁴⁾ Jahren folgt. Also auch hier $71 + 1 = 72$. 14 *manvantara* mit einer vorangehenden „Morgendämmerung“

1) Vgl. WINCKLER, *Altorient. Forsch.*, 2. Reihe, Bd. I, Heft 2 und 4.

2) Die scharfe Ausprägung der Präzessionszahl 72 in dem Kalendersystem der Sumerer und Babylonier scheint mir sehr beachtenswert für die Frage, ob die Babylonier die Präzession gekannt haben. Die Frage lässt sich mit unserem heutigen Material noch nicht beantworten, doch neigt sich die Wage bedenklich zu Ungunsten KUGLERS, der die Frage verneint. (A. JEREMIAS hat bereits in seiner Schrift: „Das Alter der babylonischen Astronomie“ zweite Aufl. den Irrtum KUGLERS deutlich und scharf nachgewiesen. Anm. d. Schriftleitung.)

3) Vgl. z. B., dass bei den Babyloniern 6 Tage 72 Kasbu oder Doppelstunden und ein Jahr von 360 Tagen 4320 oder 60×72 Kasbu enthalten.

4) $24 000 = 72 000 : 3!$

von 1728000 Jahren bilden ein *kalpa*, welches 432000000 oder 72×6000000 Jahre umfasst¹⁾.

Von den Indern geht es weiter zu den Chinesen. Diese haben eine Periode, *pu* genannt, welche 72 Jahre umfasst. $20 (= 5 \times \frac{8}{2})$ *pu* bilden ein *ki* von 1440 Jahren (vgl. GINZEL, a. a. O., S. 491).

Besonders scharf tritt aber das System der 72, 8 und 5 in Mexiko hervor. Ich weise nur auf einige Tatsachen hin. Das *Tonalamatl* besteht aus $13 \times 20 (= 5 \times \frac{8}{2})$ Tagen. Das Jahr des Maya besteht aus 365 Tagen, die in $18 (= \frac{72}{4})$ Abschnitte zu je 20 Tagen zerfallen. 52 solcher Sonnenjahre bilden die bekannte große Periode der Mexikaner: das *xiuhmolpilli*. Ein *xiuhmolpilli* ist aber = 73 *Tonalamatl*, also wohl 72 *Tonalamatl* + 1 Schaltperiode von 260 Tagen (vgl. oben dasselbe bei dem großen Venusjahre von 584 Tagen und dem Sonnenjahre von 365 Tagen, S. 31). Auf das System der 72 geht ferner die *katun*-Periode der Maya zurück, welche $7200 = 72 \times 100$ Tage umfasst. Endlich weise ich noch auf die Kenntnis und vielfache Anführung des 584 Tage umfassenden synodischen Umlaufs der Venus in den Handschriften der Maya hin. Der Weg des 72-Systems führt deutlich von Iran über Indien, China, Japan nach Mexiko. Die noch vielfach klaffenden Lücken kann vielleicht ein eingehendes Studium der zwischen diesen Hauptetappen sitzenden Völker schließen²⁾.

Nun zurück zu unserem Monatssystem! Die Namen der Monate selbst sind, wie auch BORK bemerkt, zum größten Teile recht undurchsichtig, da sie wahrscheinlich durch Volks-Etymologie arg entstellt sind³⁾. Nur *arab* "MAH ist ziemlich klar. Nach BRÜNNOW, *List* Nr. 1050 ist "MAH = *bêlit ilê*. *Bêlit ilê* ist aber auch die phonetische Lesung für "NIN·MAH (vgl. MEISSNER, *Seltene assyr. Ideogr.* Nr. 8438), so dass "MAH = "NIN·MAH, und die Göttin *Ninmah* ist nur eine Erscheinungsform der *Ištar*. Also war der Monat "MAH wohl der Venus geweiht⁴⁾.

VIROLLEAUD hat in seiner „*Astrologie Chaldéenne*“ noch eine Reihe von Texten veröffentlicht, in denen sich dieses alte Monats-System findet und die wohl zweifellos auf alte sumerische Originale zurückgehen. Dazu gehört vor allem der Text

1) Vielleicht ist hier auch auf die bei den Indern sich findende Einteilung des Tages in 30 *muhūrta* hin zu weisen. Denn ein *muhūrta* = 48 Min., als 3 *muhūrta* = 144 oder 2×72 Min.

2) Vielleicht ist noch die der *hamuštu* entsprechende 5tägige *pasar*-Woche auf Jawa, Bali und Sumatra heran zu ziehen.

3) Auf die falsche Schreibung *Si-li-pu(f)-ut(f)ti* in THOMPSON, *Reports* Nr. 49 möchte ich nicht so großen Wert legen, wie BORK es tut. Unwissende hat es schließlich zu allen Zeiten und allorten gegeben, auch war wohl der aus ältester Zeit stammende Name dem Verfasser des Berichtes nicht geläufig. Ich glaube auch keineswegs, dass die babylonischen Astronomen irgendwie durch ihre Kollegen in Elam beeinflusst worden sind.

4) Man vergleiche auch, dass der Monat *Bit-bābi* sich in Inschriften Asarhaddons findet, worauf mich THUREAU-DANGIN in liebenswürdigster Weise aufmerksam macht. Er wird dort geschrieben BE·KÁ (vgl. MEISSNER, *Beitr. z. Assyriol.* III, S. 278).

Ištar I. Da derselbe aber recht verstümmelt ist, sind nur noch einige der Monatsnamen erhalten. In Z. 42, die sonst ganz zerstört ist, findet sich [*arah*] *Še-ir-[ērišī]*. Dann lautet

Z. 34: *Enuma Ištar ina arah u MAH tērtu la iškun-ma sāmtu* [...]

„Wenn Venus im Monate „*MAH*“ kein Omen gibt, sondern dunkel ist [...].“

Z. 35: *Enuma Ištar ina arah u MAH ūmu XV^{kan} ši-ḥat* [...].

„Wenn Venus am 15. Tage des Monats „*MAH*“ „voll ausgewachsen“ ist [...].“ Auch der *Tamṭiri* findet sich in diesem Texte, stets geschrieben *UD · HI · RI*¹⁾. Man vergleiche

Z. 47: *Enuma Ištar ina ūm bubbuli ša arah Tam-ṭi-ri irbi²⁾ -ma ina arah Adari (ŠE) ippuḥa³⁾ še'u iššakan.*

„Wenn Venus am Tage der Unsichtbarkeit des Mondes im Monat *Tamṭiri* verschwindet und im Monat *Adari* wieder aufgeht, so wird Getreide vorhanden sein.“ Diese Stelle ist in doppelter Hinsicht wichtig. Erstens erwähnt sie einen „Tag der Unsichtbarkeit des Mondes“; daraus lässt sich schließen, dass der vorliegende Text schon auf den Mondkalender umgearbeitet ist. Zweitens ist das Ideogramm *ŠE* für *Adari* von hoher Wichtigkeit; es beweist, dass wirklich A-da-ri, nicht Dur(?) -da-ri (so BORK) zu lesen ist, und dass dieser ein von den Semiten hinzugefügter Monat ist.

Z. 48: *Enuma Ištar ina ūm bubbuli ša arah Tam-ṭi-ri ana l[ibbi]⁴⁾ Sin ērub šubat māti išanni⁵⁾.*

„Wenn Venus am Tage der Unsichtbarkeit des Mondes im Monat *Tamṭiri* in den Mond hineintritt, so wird der Wohnsitz des Landes sich ändern.“ Schließlich findet sich auch noch der *Sililiti*:

Z. 50: *Enuma Ištar ina arah [Si-]li-li-ti e-li-nu agi Sin izziz-ma libbu rāku ibašši.*

„Wenn Venus im Monat *Sililiti* über der Tiara⁶⁾ des Mondes steht, so wird das Herz weit sein(?).“

Auf eine besondere Schreibung des Namens *Sililiti* möchte ich noch aufmerksam machen. In THOMPSON, *Reports* Nr. 104 finden sich folgende Zeilen:

6. [*Enuma Sin ina arah Si-li-]li-e-ti⁷⁾ narkabta(!) ra-[ki]b(!),*

7. [*šar Akkad⁸⁾ ni-ir-]šu iššir-ma,*

8. [*a-a-bi-šu k]āt⁹⁾-su ikašad¹⁰⁾.*

6. „Wenn der Mond im Monat *Sililēti* im Wagen fährt⁶⁾,

7. so wird des Königs von Akkad Herrschaft gedeihen und

8. seinen Feind wird seine Hand gefangen nehmen.“

1) Dass dies *Tam-ṭi-ri* zu lesen ist und das *Tam* „Monat“ bedeutet (vgl. BORK, a. a. O., S. 85, Anm. 2), beweist auch K 2892, Rev. Z. 10 (CRAIG, *Astron.-Astrol. Texts*, pl. 9); dort steht: *arah Ṭi-ri*, geschrieben *DI · RI*.

2) *GAL* missbräuchlich für *rabū* „verschwinden“.

3) Vgl. dazu meine „Beiträge zur babylonischen Astronomie“, die demnächst erscheinen werden.

4) Völlig zweifelsfrei ergänzt nach THOMPSON, *Reports* Nr. 49.

5) „Der Mond fährt im Wagen“, bedeutet: er steht in der „Wagen“ genannten Sterngruppe, welche von den Sternen β, ζ Tauri und ε, γ Gemin. gebildet wird.

Memnon. Bd. V.

Zum Schlusse möchte ich noch den inschriftlichen Beweis erbringen, dass den Sumerern und Babylonern der ältesten Zeiten der synodische Umlauf der Venus von 584 Tagen genau bekannt war. Dieser liegt uns vor in dem Texte VIROLLEAUD, *Astrologie Chaldéenne, Ištar* Nr. XIII¹⁾; er lautet in Umschrift:

1. *Enuma ina araḥ Nisanni ūmu II^{kan} u NIN·DAR·AN·NA ina šīt Samši innamir ū·ru·ba·tum ina māti ibaššá^{pl}*
2. *adi ūmi VI^{kan} ša araḥ Kislīmi ina šīt Samši izzaz^{az} ūmu VII^{kan} ša araḥ Kislīmi i·tab·bal·ma III arḥāni ina šamē^e*
3. *uḥ·ḥa·ram·ma ūmu VII^{kan} ša araḥ Adari u NIN·DAR·AN·NA ina erēb Samši inappah·ma šarru ana šarri šal nukurta išappar^{dr}*
4. *Enuma ina araḥ Ajjari ūmu [III]^{kan} u NIN·DAR·AN·NA ina erēb Šamši inammir šal nukrāti^{pl} ina māti ibaššá^{pl}*
5. *[adi ūmi VII^{kan} ša] araḥ Tebēti ina erēb Šamši izzaz^{az} ūmu VIII^{kan} ša araḥ Tebēti i·tab·bal·ma*
6. *[ūmē VII^{kan} ina šamē^e] uḥ·ḥa·ram·ma ūmu XV^{kan} ša araḥ Tebēti u NIN·DAR·AN·NA*
7. *[ina šīt Sam]ši inappah·ma ebūr māti iššir lib māti itāb^{ab}*
8. *[Enuma ina araḥ Simāni ūmu IV]^{kan} u NIN·DAR·AN·NA ina šīt Šamši innamir miḫit ummāni ma·at·ti*
9. *[adi ūmi VIII^{kan} ša araḥ Šabāti] ina šīt Šamši izzaz^{az} ūmu IX^{kan} ša araḥ Šabāti i·tab·bal·ma*
10. *[III] arḥāni ina šamē^e uḥ·ḥa·ram·ma ūmu IX^{kan} ša araḥ Ajjari u NIN·DAR·AN·NA*
11. *[ina] erēb Šamši inappah·ma šal nukrāti^{pl} ina māti ibaššá^{pl}*
12. *Enuma ina araḥ Du'ūzi ūmu V^{kan} u NIN·DAR·AN·NA ina erēb Samši innamir šal nukrāti^{pl} ina māti ibaššá^{pl} ebūr māti iššir*
13. *adi ūmi IX^{kan} ša araḥ Adari ina erēb Šamši izzaz^{az} ūmu X^{kan} ša araḥ Adari itabbal·ma*
14. *ūmē VII^{kan} ina šamē^e uḥ·ḥa·ram·ma ūmu XVII^{kan} ša araḥ Adari u NIN·DAR·AN·NA*
15. *ina šīt Šamši inappah·ma šarru ana šarri šal nukurta išappar^{dr}*
16. *Enuma ina araḥ Abi ūmu VI^{kan} u NIN·DAR·AN·NA ina šīt Šamši innamir zunnē^{pl} ina šamē^e ibaššá^{pl} ub·bu·tu ibašši*
17. *adi ūmi X^{kan} ša araḥ Nisanni ina šīt Šamši izzaz^{az} ūmu XI^{kan} ša araḥ Nisanni i·tab·bal·ma*

1) Der Text ist auch übersetzt bei JASTROW, *Religion Babyl. und Assyr.* II, S. 622—624. JASTROW hat aber die hohe Bedeutung des Textes nicht erkannt.

18. *III arḥāni ina šamē^e uḥḥara-ma ūmu XI^{kan} ša araḥ Du'ūzi^u NIN·DAR·AN·NA
ina erēb Šamši inappah-ma*
19. *šal nukrāti ina māti ibaššā^{pl} ebūr māti iššir*
20. *Enuma ina araḥ Ulūli ūmu VII^{kan} u NIN·DAR·AN·NA ina erēb Šamši innamir
ebūr māti iššir lib māti itāb^{ab}*
21. *adi ūmi XI^{kan} ša araḥ Ajjari ina erēb Šamši izzaz^{as} ūmu XII^{kan} ša araḥ Ajjari
i-tab-bal-ma*
22. *VII ūmī^{mi} ina šamē^e uḥ-ḥa-ram-ma ūmu XIX^{kan} ša araḥ Ajjari u NIN·DAR·
AN·NA*
23. *ina šit Šamši inappah-ma šal nukrāti^{pl} ina māti ibaššā^{pl}*
24. *Enuma ina araḥ Tešrīti ūmu VIII^{kan} u NIN·DAR·AN·NA ina šit Šamši inna-
mir šal nukrāti^{pl} ina māti ibaššā^{pl} ebūr māti iššir*
25. *adi ūmi XII^{kan} ša araḥ Simāni ina šit Šamši izzaz^{as} ūmu XIII^{kan} ša araḥ Simāni
i-tab-bal-ma*
26. *III arḥāni ina šamē^e uḥ-ḥa-ram-ma ūmu XIII^{kan} ša araḥ Ulūli u NIN·DAR·
AN·NA*
27. *ina erēb Šamši inappah-ma ebūr māti iššir lib māti itāb^{ab}*
28. *Enuma ina araḥ Araḥsumna ūmu IX^{kan} u NIN·DAR·AN·NA ina erēb Šamši
innamir mātu šal dannata išabbat^{bat}*
29. *adi ūmi XIII^{kan} ša araḥ Du'ūzi ina erēb Šamši izzaz^{as} ūmu XIV^{kan} ša araḥ Du'ūzi
i-tab-bal-ma*
30. *ūmē VII^{kan} ina šamē^e uḥ-ḥa-ram-ma ūmu XXI^{kan} (sic!) ša araḥ Du'ūzi u NIN·
DAR·AN·NA*
31. *ina šit Šamši inappah-ma šal nukrāti^{pl} ina māti ibaššā^{pl} ebūr māti iššir*
32. *Enuma ina araḥ Kislīmi ūmu X^{kan} u NIN·DAR·AN·NA ina šit Šamši innamir
ḥušāḥ šē'i u tibni ina māti ibaššī^{si}*
33. *adi ūmi XIV^{kan} ša araḥ Abi ina šit Šamši izzaz^{as} ūmu XVI^{kan} ša araḥ Ulūli
i-tab-bal-ma*
34. *ūmē VII^{kan} ina šamē^e uḥ-ḥa-ram-ma ūmu XXIII^{kan} ša araḥ Ulūli u NIN·DAR·
AN·NA*
35. *ina šit Šamši inappah-ma ebūr māti iššir*
36. *Enuma ina araḥ Tebēti ūmu XI^{kan} u NIN·DAR·AN·NA ina erēb Šamši inna-
mir ebūr māti iššir*
37. *adi ūmi XV^{kan} ša araḥ Ulūli ina erēb Šamši izzaz^{as} ūmu XVI^{kan} ša araḥ Ulūli
i-tab-bal-ma*
38. *ūmē VII^{kan} ina šamē^e uḥ-ḥa-ram-ma ūmu XXIII^{kan} ša araḥ Ulūli u NIN·DAR·
AN·NA*
39. *ina šit Šamši inappah-ma ebūr māti iššir lib māti itāb*

5*

40. Enuma ina ^{araḥ} Šabāti ūmu XII^{kan} ^a NIN·DAR·AN·NA ina šit Samši innamir
ebūr māti iššir
41. adi ūmi XVI^{kan} ša ^{araḥ} Tešriti ina šit Samši izzaz^{as} ūmu XVII^{kan} ša ^{araḥ} Tešriti
i-tab-bal-ma
42. III arḥāni ina šamē^a uḥ-ḥa-ram-ma ūmu XVII^{kan} ša ^{araḥ} Tebēti ^a NIN·DAR·
AN·NA
43. ina erēb Šamši inappah-ma []
44. Enuma ina ^{araḥ} Adari ūmu XIII^{kan} ^a NIN·DAR·AN·NA ina erēb Šamši
innamir šarru []
45. adi ūmi XVII^{kan} ša ^{araḥ} Araḥsamna ina erēb Samši izzaz^{as} ūmu XVIII^{kan} ša
^{araḥ} Araḥsamna i-tab-bal-ma
46. ūmē VII^{kan} ina šamē^a uḥ-ḥa-ram-ma ūmu XXV^{kan} ša ^{araḥ} Araḥsamna ^a NIN·
DAR·AN·NA
47. ina šit Šamši inappah-ma mātu^{ist} dannata iša[bbat^{bat}]
48. XII ki-iš-ru-ta¹⁾ gab-ru-tum ša^a NIN·DAR·AN·NA GAB·RI
KÁ·DINGIR·RA·KI.

Übersetzung.

1. Wenn Venus am 2. Nisan im Osten sichtbar wird, so werden Klagen im Lande ausbrechen.
2. Bis zum 6. Kislev steht sie im Osten, am 7. Kislev verschwindet sie, 3 Monate bleibt sie am Himmel
3. aus, am 8. Adar glänzt Venus im Osten wieder auf: dann wird ein König zum anderen feindliche Botschaft senden.
4. Wenn Venus am 3. Jjar im Westen sichtbar wird, so werden Feindschaften im Lande herrschen.
5. Bis zum 7. Tebet steht sie im Westen, am 8. Tebet verschwindet sie,
6. 7 Tage bleibt sie am Himmel aus, am 15. Tebet glänzt Venus
7. im Osten wieder auf: dann wird die Feldfrucht des Landes gedeihen, das Herz des Landes wird froh sein.
8. Wenn Venus am 4. Sivan im Osten sichtbar ist, Vernichtung eines zahlreichen Heeres.
9. Bis zum 8. Šebaṭ steht sie im Osten, am 9. Šebaṭ verschwindet sie,
10. 3 Monate bleibt sie am Himmel aus, am 9. Jjar glänzt Venus
11. im Westen wieder auf: dann werden Feindschaften im Lande herrschen.

1) *kiṣrāta* ist pl. zu *kiṣru*. *kiṣru*, vom Stamme *kašāru* „zusammenfügen“, bedeutet also etwas „Zusammengefügt“, daher = „Auszug, Exzerpt“. Man vgl. auch THOMPSON, *Reports* Nr. 160, Revers 5—6: *Šumāja* ^a*amēl dup-šar* *Enuma Anu* ^a*En-lil* ^a*u(!)* *ki-iš-ri-eš-šu* „Šumāja, Schreiber der Serie „Als Anu, Enlil“ und der Auszüge daraus.“

12. Wenn Venus am 5. Tammuz im Westen sichtbar wird, so werden Feindschaften im Lande herrschen, die Frucht des Landes wird gedeihen.
13. Bis zum 9. Adar steht sie im Westen, am 10. Adar verschwindet sie,
14. 7 Tage bleibt sie am Himmel aus, am 17. Adar glänzt Venus
15. im Osten wieder auf: dann wird ein König zum andern feindliche Botschaft senden.

16. Wenn Venus am 6. Ab im Osten sichtbar wird, so werden Regengüsse am (= vom) Himmel niedergehen, Vernichtung wird herrschen.
17. Bis zum 10. Nisan steht sie im Osten, am 11. Nisan verschwindet sie,
18. 3 Monate bleibt sie am Himmel aus, am 11. Tammuz glänzt Venus im Westen wieder auf:
19. dann werden Feindschaften im Lande herrschen, die Frucht des Landes wird gedeihen.

20. Wenn Venus am 7. Elul im Westen sichtbar wird, so wird die Frucht des Landes gedeihen, das Herz des Landes wird sich freuen.
21. Bis zum 11. Jjar steht sie im Westen, am 12. Jjar verschwindet sie,
22. 7 Tage bleibt sie am Himmel aus, am 19. Jjar glänzt Venus
23. im Osten wieder auf: dann werden Feindschaften im Lande herrschen.

24. Wenn Venus am 8. Tešrit im Osten sichtbar wird, so werden Feindschaften im Lande herrschen, die Frucht des Landes wird gedeihen.
25. Bis zum 12. Sivan steht sie im Osten, am 13. Sivan verschwindet sie,
26. 3 Monate bleibt sie am Himmel aus, am 13. Elul glänzt Venus
27. im Westen wieder auf: dann wird die Frucht des Landes gedeihen, das Herz des Landes wird froh sein.

28. Wenn Venus am 9. Arahsamna im Westen sichtbar wird, so wird das Land in Not geraten.
29. Bis zum 13. Tammuz steht sie im Westen, am 14. Tammuz verschwindet sie,
30. 7 Tage bleibt sie am Himmel aus, am 21. Tammuz glänzt Venus
31. im Osten wieder auf: dann werden Feindschaften im Lande herrschen, die Frucht des Landes wird gedeihen.

32. Wenn Venus am 10. Kislev im Osten sichtbar wird, so wird Not an Getreide und Stroh (?) im Lande sein.
33. Bis zum 14. Ab steht sie im Osten, am 15. Ab verschwindet sie,
34. 3 Monate bleibt sie am Himmel aus, am 15. Arahsamna glänzt Venus
35. im Westen wieder auf: dann wird die Frucht des Landes gedeihen.

36. Wenn Venus am 11. Tebet im Westen sichtbar wird, so wird die Frucht des Landes gedeihen.
37. Bis zum 15. Elul steht sie im Westen, am 16. Elul verschwindet sie,

38. 7 Tage bleibt sie am Himmel aus, am 23. Elul glänzt Venus
 39. im Osten wieder auf: dann wird die Frucht des Landes gedeihen, das Herz des Landes wird froh sein.
40. Wenn Venus am 12. Šebat im Osten sichtbar wird, so wird die Frucht des Landes gedeihen.
 41. Bis zum 16. Tešrit steht sie im Osten, am 17. Tešrit verschwindet sie,
 42. 3 Monate bleibt sie am Himmel aus, am 17. Tebet glänzt Venus
 43. im Westen wieder auf: []
44. Wenn Venus am 13. Addar im Westen sichtbar wird, so wird der (ein) König []
 45. Bis zum 17. Araḥsamna steht sie im Westen, am 18. Araḥsamna verschwindet sie,
 46. 7 Tage bleibt sie am Himmel aus, am 25. Araḥsamna glänzt Venus
 47. im Osten wieder auf: dann wird das Land in Not geraten.
48. Zwölf sich entsprechende Exzerpte über die Venus.

DUPLIKAT EINES ORIGINALS AUS BABYLON.

Da immer abwechselnd Venus in einem Abschnitte 3 Monate, und in dem anderen 7 Tage unsichtbar bleibt, so werden immer zwei Abschnitte zusammen gehören. Auf welche Zeiten erstreckt sich nun die Beobachtung in den einzelnen Abschnitten? Nehmen wir zunächst den ersten!

Am 2. Nisan wird Venus nach vorhergehender Konjunktion mit der Sonne im Osten sichtbar und bleibt bis zum 6. Kislev am Himmel,
 d. h. 7 Monate 34 Tage
 dann verschwindet sie, bleibt 3 Monate
 unsichtbar und taucht dann im Westen
 wieder auf. Die Zeit der Beobachtung
 erstreckt sich also auf 10 Monate 34 Tage oder 334 Tage.

Betrachten wir nun den zweiten Abschnitt! Venus wird nach vorhergehender Konjunktion mit der Sonne am 3. Jjar wieder im Westen sichtbar und bleibt bis zum 7. Tebet, d. h. 7 Monate 33 Tage
 am Himmel, dann verschwindet sie, bleibt 7 Tage
 unsichtbar und taucht dann im Osten
 wieder auf. Die Zeit der Beobachtung
 erstreckt sich also hier auf 7 Monate 40 Tage oder 250 Tage.

Zählen wir nun die Anzahl der Tage in beiden Abschnitten zusammen, so erhalten wir 584 Tage, und das ist genau der synodische Umlauf der Venus, von dem das elamische Venusjahr die Hälfte bildet.

Wichtig wäre es, das Alter des Originals dieser späten Abschrift fest zu stellen. Das ist glücklicher Weise möglich. Betrachten wir einmal folgende, auf astrologischer Spielerei beruhende Reihe der Tage, auf die die Sichtbarwerdung der Venus fällt:

- | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|
| 2. <i>Nisannu</i> | 3. <i>Ajjaru</i> | 4. <i>Simānu</i> |
| 5. <i>Du'āzu</i> | 6. <i>Abu</i> | 7. <i>Ulālu</i> |
| 8. <i>Tešrītu</i> | 9. <i>Araḥsamna</i> | 10. <i>Kislīmu</i> |
| 11. <i>Tebētu</i> | 12. <i>Sabātu</i> | 13. <i>Adaru.</i> |

Da die Reihe mechanisch hergestellt ist, fragt man sich verwundert, warum das Jahr denn dann nicht mit dem 1. *Nisannu* beginne und dem 12. *Adaru* endige. Daraus schließe ich, dass der *Adaru* ursprünglich an der Spitze stand und das Original unseres Textes aus jener Zeit stammt, da der *Adaru* noch den ersten Platz im Monatssystem einnahm. Das war etwa zu der Zeit, da die Sonne zur Zeit der Frühlings Tag und Nacht Gleiche zwischen Zwillingen und Stier stand (Ende des 5. Jahrtausends v. u. Z.)¹⁾. Bei einer späteren Bearbeitung ist der *Adaru* dann an den Schluss gesetzt worden, und der ganze Abschnitt auf den 13. *Adaru* umgearbeitet worden, während das andere blieb wie es war. Um diese frühe Zeit haben wir also schon ein Zwölfmonat-System. Also dürfte der Ursprung des Venusjahres noch um eine gute Spanne Zeit weiter zurück liegen.

ERNST WEIDNER.

1) Vgl. dazu meine „Beiträge zur babyl. Astronomie.“